

SOLAR WATER

โซลาร์วอเตอร์

น้ำดื่ม
ประมาณ 5 ลิตร / วัน

น้ำร้อน
ประมาณ 127 ลิตร / วัน

น้ำร้อน
ประมาณ 10 ลิตร / วัน

น้ำร้อน
ประมาณ 208 ลิตร / วัน



DSW-I

ราคาตัวเครื่อง 340,000 เยน
(ไม่รวมค่าติดตั้งและภาษีบริโภค)
พื้นที่รับแสงอาทิตย์: 1.91 ตร.ม.
ความจุถังเก็บน้ำร้อน: 95 ลิตร
ความจุถังระเหย: 32 ลิตร
ปริมาณน้ำกลั่น: 20 ลิตร



DSW-II

ราคาตัวเครื่อง 528,000 เยน
(ไม่รวมค่าติดตั้งและภาษีบริโภค)
พื้นที่รับแสงอาทิตย์: 3.82 ตร.ม.
ความจุถังเก็บน้ำร้อน: 142 ลิตร
ความจุถังระเหย: 66 ลิตร
ปริมาณน้ำกลั่น: 42 ลิตร

ระบบทำน้ำดื่ม น้ำฝน (หลังคา) → น้ำบริสุทธิ์ (น้ำกลั่น)

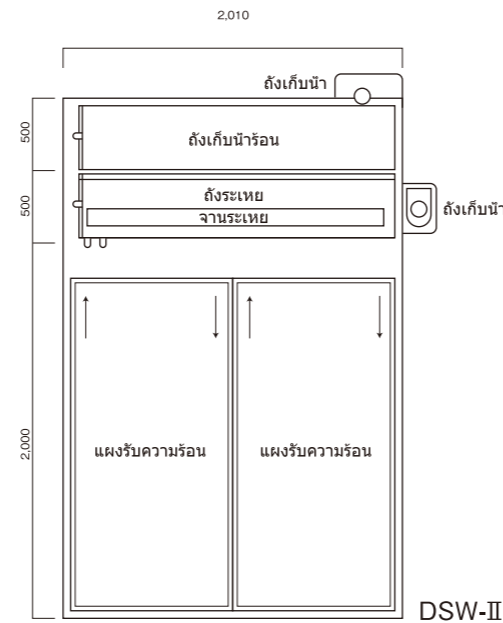
น้ำร้อน
ประมาณ 10 ลิตร / วัน

น้ำร้อน
ประมาณ 208 ลิตร / วัน



RDSW-II

ราคาตัวเครื่อง 645,000 เยน
(ไม่รวมค่าติดตั้งและภาษีบริโภค)
พื้นที่รับแสงอาทิตย์: 3.82 ตร.ม.
ความจุถังเก็บน้ำร้อน: 142 ลิตร
ความจุถังระเหย: 66 ลิตร
ปริมาณน้ำกลั่น: 42 ลิตร
ความจุถังน้ำฝน: 208 ลิตร



<ข้อมูลจำเพาะ>

รุ่น	DSW-I				DSW-II				วัสดุ	วัสดุเก็บความร้อน
	ขนาด	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	น้ำหนัก (กก.)	น้ำหนักเมื่อข่าเต็ม (กก.)	ขนาด	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	น้ำหนัก (กก.)	น้ำหนักเมื่อข่าเต็ม (กก.)		
ถังเก็บน้ำร้อน	φ377×850	95.0	19.0	114.0	φ377×1,860	142.0	32.0	174.0	สแตนเลสพิเศษ	สไตโรโฟม
ถังระเหย	(φ400×870) (φ336×870)	32.0	37.0	69.0	(φ400×1,776) (φ336×1,776)	66.0	60.0	126.0	สแตนเลสพิเศษ	สไตโรโฟม
ตัวเก็บรังสีอาทิตย์	1,000×2,000×70	9.0	36.0	44.0	2,000×2,000×70	18.0	72.0	88.0	สแตนเลสพิเศษ	जनวนใยแก้ว
จานระเหย	φ220/2×672×H60	6.2		6.2	φ220/2×1,576×H60	13.3		13.3	สแตนเลสพิเศษ	
ปริมาณน้ำกลั่น		20.0				42.0				
	รวม	161.2	92.0	265.2	รวม	279.3	164.0	467.3		

วัดที่จังหวัดคุมาโมโตะ หันทางทิศใต้ ท่วม 32 องศา

Azuma Solar Co., Ltd

Free Dial +81-120-41-9100

<http://www.azumasolar.co.jp>

สำนักงานใหญ่ : 2498 สึคุระ เมืองคิคุโย คิคุจิ จังหวัดคุมาโมโตะ

Tel +81-96-232-1000 Fax +81-96-232-2877

สำนักงานชายชากะ : 840-14 อะซึมิโสะ อะซึคาริโจ เมืองโออิ จังหวัดชากะ

Tel +81-952-66-4866 Fax +81-952-66-4877

สำนักงานชายคาโกชิม่า : 523-4 โคคุมะวะอุจิ เมืองคิริชิมะ จังหวัดคาโกชิม่า

Tel +81-995-46-8351 Fax +81-995-46-8352

สำนักงานชายยามากุจิ : 4375-5 คะกาเว เมืองยามากุจิ จังหวัดยามากุจิ

Tel +81-83-989-6518 Fax +81-83-989-6519

สำนักงานชายคานากาว่า : 7-33-3 คามิสึระฮอนโจ มินามิ-คุ เมืองชากามิสาระ จังหวัดคานากาว่า

Tel +81-42-765-4177 Fax +81-42-746-9522

โซตามะ อะสุมะโซลาร์ : 3508-1 โชนุซึนกะ เมืองคุดิ จังหวัดโซตามะ (มีกำหนดก่อสร้าง)

Azuma Solar Co., Ltd

แม้โลกของเราจะได้ชื่อว่าเป็นดาวเคราะห์แห่งน้ำ
แต่ก็มีน้ำที่ใช้งานได้อยู่เพียง 0.01% เท่านั้น

วันนี้ เราสามารถขโมยพลังของดวงอาทิตย์

มาทำให้น้ำที่มีอยู่จำกัดนั้น

กลายเป็นน้ำบริสุทธิ์ที่อร่อยและปลอดภัยได้แล้ว

AZUMA SOLAR
SAFE WATER
PROJECT

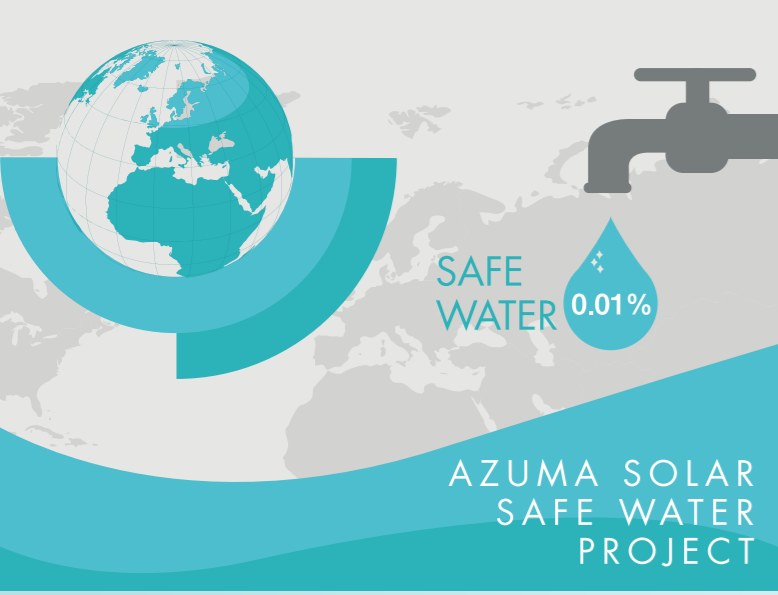
เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
แบบทำน้ำร้อนและน้ำดื่มได้ในเวลาเดียวกัน

SOLAR WATER

โซลาร์วอเตอร์



DSW-II

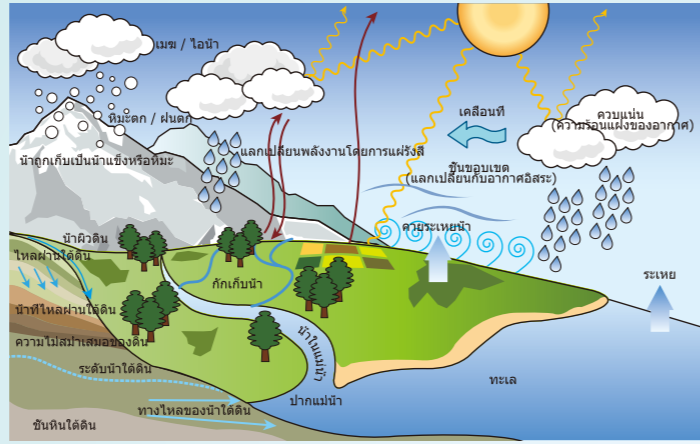


SAFE WATER 0.01%

AZUMA SOLAR SAFE WATER PROJECT

ทำน้ำบริสุทธิ์ (น้ำดื่ม) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ใน 100 ปีที่ผ่านมา จำนวนประชากรโลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดปัญหาปริมาณน้ำไม่เพียงพออย่างร้ายแรงขึ้นอยู่บ่อยครั้งทั่วโลก และทำให้มีการต่อสู้เพื่อแย่งชิงแหล่งน้ำเกิดขึ้นด้วย อีกทั้งยังมีปัญหาเชิงคุณภาพ ที่ผู้คนประมาณ 500 ล้านคนไม่มีน้ำดื่มที่ปลอดภัยไว้ใช้ ทำให้มีคำพูดที่ว่า "ศตวรรษที่ 21 เป็นศตวรรษแห่งน้ำ" ตลาดน้ำแร่ ฯลฯ ก็ขยายตัว และมีความต้องการน้ำอ้อยและน้ำที่ปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น ทั้งภายในประเทศญี่ปุ่นและในโลก อะสุมา ได้พัฒนา "เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบทำน้ำร้อนและน้ำดื่มได้ในเวลาเดียวกัน" (ได้รับสิทธิบัตรในประเทศญี่ปุ่นและระหว่างประเทศ) เป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งเป็นอุปกรณ์ยุคใหม่ ที่จะให้ทั้งน้ำร้อนและน้ำบริสุทธิ์ ซึ่งเป็นน้ำดื่มที่ปลอดภัย ได้พร้อมกันด้วย พลังงานแสงอาทิตย์



จำลองการทำงานของโลก ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โดยปกติความร้อนจากดวงอาทิตย์จะไปทำให้น้ำทะเลระเหยขึ้นเป็นไอน้ำ → กลายเป็นเมฆ → แล้วตกลงมาเป็นฝน เช่นเดียวกันในเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ของเราก็จะมีการระเหย → ทำความเย็น → จับตัวเป็นหยด → น้ำบริสุทธิ์ แม้โลกของเราจะถูกเรียกว่าเป็นดาวเคราะห์แห่งน้ำ แต่ 97% ของน้ำบนโลกเป็นน้ำทะเล ประมาณ 2% เป็นน้ำแข็งหรือธารน้ำแข็งที่ขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ ที่เหลืออยู่อีกประมาณ 1% เป็นน้ำใต้ดินเกือบทั้งหมด เหลือเป็นน้ำดื่มในทะเลสาบและแม่น้ำเพียงประมาณ 0.01% เท่านั้น

ได้รับสิทธิบัตร

สิทธิบัตรประเทศญี่ปุ่น หมายเลข 4687928
สิทธิบัตรระหว่างประเทศ PCT: PCT-JP2011/11/05 หมายเลข 1976
สิทธิบัตรประเทศเยอรมนี หมายเลข 11 2011 100 000
สิทธิบัตรประเทศเกาหลีใต้ หมายเลข 10-1222451
สิทธิบัตรประเทศจีน หมายเลข 201180001027.7
สิทธิบัตรประเทศออสเตรเลีย หมายเลข 2011211830
สิทธิบัตรฮ่องกง หมายเลข HK1166364
อยู่ระหว่างขอรับสิทธิบัตรประเทศอินเดีย อินโดนีเซีย ไทย และมาเลเซีย

"เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบทำน้ำร้อนและน้ำดื่มได้ในเวลาเดียวกัน" ยื่นขอรับสิทธิบัตรในวันที่ 11 ธันวาคม 2009 และได้รับสิทธิบัตรประเทศญี่ปุ่นประมาณ 1 ปีหลังจากนั้น ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2011 ปัจจุบันได้รับสิทธิบัตรระหว่างประเทศที่เยอรมนี เกาหลีใต้ จีน ออสเตรเลีย และฮ่องกงแล้ว และอยู่ระหว่างยื่นขอรับสิทธิบัตรประเทศอินเดีย อินโดนีเซีย ไทย และมาเลเซีย การที่ได้รับสิทธิบัตรในเวลาอันรวดเร็วเพียงประมาณ 1 ปี 3 เดือน ทำให้ได้รับการยอมรับในเรื่องความแปลกใหม่ ความสามารถในการทำตลาด และขึ้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้นจากนานาชาติ



คุณสมบัติ

ผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ประมาณ 156 ลิตรใน 1 เดือน

หากคิดว่าซื้อน้ำกลักราคาลิตรละ 150 เยนทุกวัน ก็จะประหยัดได้ถึงเดือนละ 23,400 เยน และจะคืนทุนค่าราคาเครื่องในเวลาประมาณ 2 ปี

ผลิตน้ำดื่ม

ประหยัดค่าน้ำบริสุทธิ์ 780 เยน / วัน 23,400 เยน / เดือน (ค่าสมมูล)



*กรุณาดื่มน้ำกลัสน้ำที่ได้โดยเร็ว และเพื่อความปลอดภัย ขอแนะนำให้ดื่มก่อนดื่ม

การทำน้ำร้อน

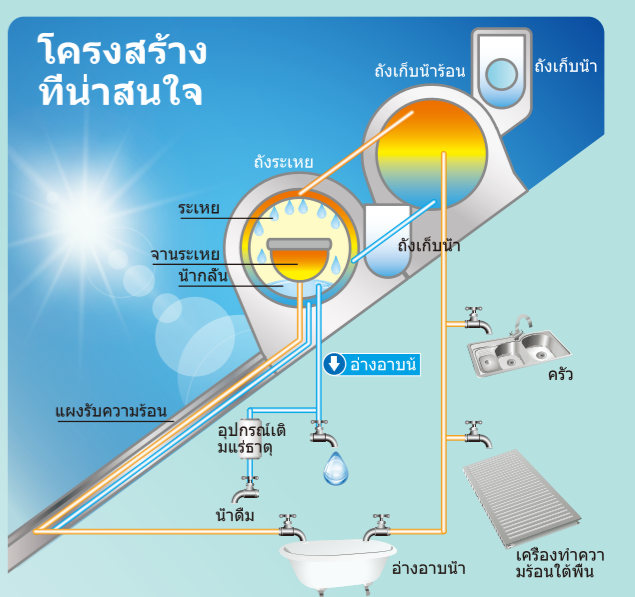
	ถังเก็บน้ำร้อน (52 - 60°C)	ถังระเหย (49 - 59°C)	รวม
ปริมาณ	142 ลิตร / วัน	66 ลิตร / วัน	208 ลิตร / วัน
ปริมาณความร้อน (วันแต่ดอกในเดือน ค.ย.)	ประมาณ 6,000 kcal / วัน	ประมาณ 2,000 kcal / วัน	ประมาณ 8,000 kcal / วัน
ประหยัดได้ (LPG)	5,703 เยน / เดือน	1,901 เยน / เดือน	7,604 เยน / เดือน

โครงสร้าง

ผลิตน้ำกลัสน้ำ (น้ำบริสุทธิ์) โดยผ่านน้ำไปยังแผงรับความร้อนและจานระเหย ซึ่งจะดูดความร้อนจากแผงรับความร้อนและไปทำ ความร้อนจานระเหย ระเหยขึ้นเป็นไอน้ำ (ก๊าซ) จากนั้นทำความเย็น ด้วยน้ำในถังทำความเย็น ก็จะควบแน่นออกมาเป็นหยด และขณะเดียวกัน สามารถทำความร้อนให้กับถังอุณหภูมิต่ำและถังเก็บน้ำร้อนได้ โดยแลกเปลี่ยนความร้อนกับความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอของท่อทำ ความเย็น ทำให้ได้น้ำร้อนด้วย



DSW-II



ไอน้ำ → ควบแน่น → น้ำบริสุทธิ์ ถังระเหย

การใช้งาน

เป็นผลิตภัณฑ์แบบใหม่ที่เพิ่มคุณสมบัติการทำน้ำบริสุทธิ์ (น้ำกลัสน้ำ) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จากเดิมที่มีคุณสมบัติการทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อยู่แล้ว ช่วยให้ทำน้ำดื่มและน้ำร้อนได้ในเวลาเดียวกัน สามารถทำน้ำบริสุทธิ์จากน้ำฝนหรือน้ำในแม่น้ำได้ด้วย จึงเป็นประโยชน์อย่างมาก ในการทำน้ำดื่มที่ปลอดภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติหรือสำหรับประเทศต่าง ๆ ที่ยังไม่มีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ

สามารถทำน้ำบริสุทธิ์ (น้ำกลัสน้ำ) ให้เป็นน้ำแร่ได้โดยใช้ฟอสซิลหอย หินแร่ น้ำทะเลลึก ฯลฯ แต่ตัวน้ำบริสุทธิ์ (น้ำกลัสน้ำ) เองก็เป็นที่ยอมรับด้านประสิทธิภาพอย่างกว้างขวาง

- **เป็นน้ำดื่ม**
น้ำดื่มที่สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- **ทำอาหาร**
ไม่มีส่วนประกอบใด ๆ ทำให้ได้รสชาติดั้งเดิมของวัตถุดิบ
- **ชงชาเขียว ชา กาแฟ**
ให้ความอร่อยที่ดื่มเอารสชาติอันละเอียดอ่อนและกลิ่นที่นุ่มลิ้นออกมา
- **ดูแลเด็กแรกเกิด เด็กอ่อน**
ใช้ชงนมหรือทำอาหารหย่านม และอ่อนโยนต่อผิวที่แพ้ง่ายของเด็กอ่อน
- **ทำน้ำแข็ง**
น้ำแข็งที่มีความใส ใช้ชงเหล้าผสมน้ำ ฯลฯ ก็ได้รสที่อร่อยยิ่งขึ้น
- **ใช้กับเครื่องทำไอน้ำ เตารีดไอน้ำ**
เกิดคราบน้ำได้ยากขึ้น ทำให้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งานยาวนาน



AZUMA SOLAR SAFE WATER PROJECT

